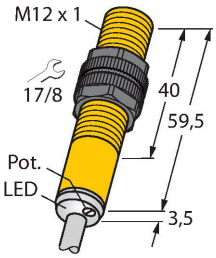
# BCE3-S12-AP6X
# Емкостной датчик – С потенциометром



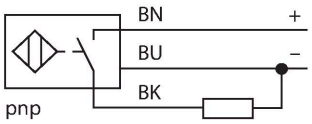
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | BCE3-S12-AP6X |
| ID № | 100026590 |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий) | 3 мм |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 4.5 мм |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,72 × Sn) |
| Гистерезис | 1…20 % |
| Температурный дрейф | Типовой 20 % |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 5 % полн. шкалы |
| Температура окружающей среды | -10…+60 °C |
| **Электрические параметры** | |
| Рабочее напряжение | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 100 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Частота переключения | 0.05 кГц |
| Частота колебаний | В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1…2,0 МГц |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Защита от короткого замыкания | да / Циклический |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| **Испытания/сертификаты** | |
| Сертификаты | UL |

## Свойства

- Цилиндр с резьбой, M12 × 1
- Пластик, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 10… 30 В пост. тока
- НР контакт, выход PNP
- Кабельное соединение

## Схема подключения




## Принцип действия

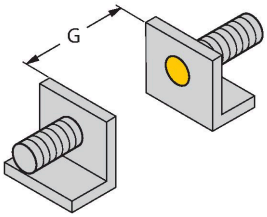
Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

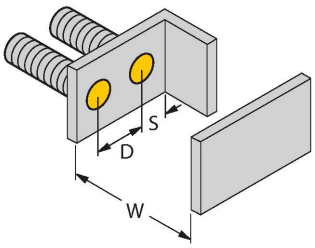
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номер регистрации UL | E210608 |
| **Механические характеристики** | |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, M12 × 1 |
| Материал корпуса | Пластмасса,PA12-GF30 |
| Материал активной поверхности | PA12-GF30 |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 8 бар |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 1 Нм |
| Электрическое подключение | Кабель |
| Качество кабеля | Ø 4 мм, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение проводника | 3x0.25 мм² |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP65 |
| Средняя наработка до отказа | 1080 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |

## Указания по монтажу

Свойства продукта



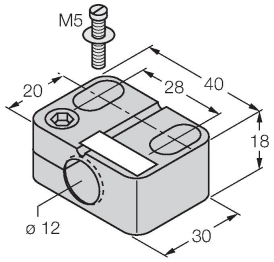

| | |
|---|---|
| Расстояние D | 24 мм |
| Расстояние W | 9мм |
| Расстояние S | 18 мм |
| Расстояние G | 18 мм |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |

Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения.
Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

BCE3-S12-AP6X| 24-02-2023 14-04 | Технические изменения сохранены

## Аксессуары

| BST-12B | 6947212 |
|---|---|




Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6